۲ در جات

٤١٠(٥)

..... = س کافان س = ۰,۰۰۰۳۲ س کافان س =
$$\times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot \cdot m$$
 کان $\pi \times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot \cdot m$ کان $\pi \times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot m$ کان $\pi \times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot \cdot m$ کان $\pi \times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot m$ کان $\pi \times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot m, 7 = \cdot, \cdot \cdot m$ کان $\pi \times m, 7 = \cdot, \cdot \cdot m, 7 = \cdot, \cdot \cdot m$

$$^{7}V(3)$$
 $^{7}V(-7)$ $^{7}V(-7)$ $^{7}V(1)$

$$q(s)$$
 $V(-)$ $q(s)$ $q(s)$

$$^{\circ}$$
 ۱۰×٦, ٤ $^{\circ}$ ۱۰×٦, ٤ $^{\circ}$ $^{\circ}$

اختر الإجابة الصحيحة:

$$(....) = 1 - \frac{9}{17}$$

$$\cdots = \xi \div \Lambda - 7 \times \xi$$
 o

Y7(2)

· (s)

(د)٧

٦درجات

١ إذا كان وزن ٥٠٠ حبة من ملح الكريستال هو ٦٠٦ جرام فإن وزن الحبة الواحدة

$$\frac{1}{1\cdots} (3) \qquad \frac{1}{1\cdots} (3) \qquad \frac{1}{1\cdots} (3) \qquad \frac{1}{1\cdots} (1)$$

$$\frac{\pi^{-}}{\circ}(s) \qquad \frac{\sigma^{-}}{\pi}(s) \qquad \frac{\pi^{-}}{\circ}(s) \qquad \frac{\pi^{-}}{\pi}(s)$$

(s)
$$\Upsilon(-)$$
 $\Upsilon(-)$ $\Upsilon(1)$

۱ إذا كان سمك ورقة ۲۱۰,۰ سم فأى من الآتي يكون ارتفاع رزمة مكونة من ۲۰۰ ورقة؟ (۱) ۱۰× ۱۰ ت (ب) ۲۰× ۱۰ (جـ) ۱۰× ۲۸ (د) ۲۸

السروال الأول

$$\frac{1}{m} = \frac{1}{m} = \frac{1}$$

$$1 - \frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

١ مجموعة حل المتباينة ٤ س ٢ - ٤ في صم هي {.... (~ (~) { (~) { (~) { (~) { (~) { (~) { (~) { (~) { (~) { ... (~) } (~) } }

٢ إذا كان ٦ < ٥ فإن س <

٣ نصف العدد ٢ هو

3 15+37 = 7+

(محر) ع

ه مجموعة حل المتباينة ٢ < س ≤ ٤ في طهي {r, r} (-) {E, T} (w)

٢ إذا كان ٢ س = ٢ فإن س+٥ =.

Y (->) 1 (4)

1(2)

	310/49/	227	SACONE.	Contract.
	ri 11			ш
	777	518	0	tti li
WEST SHOW	Library N	60° (40°)	1	The same

۳درجات

اختر الإجابة الصحيحة:

••••••	ور السينات هي) بالانعكاس في مح	 صورة النقطة (٢،١)
(1,7)	(ب-) (۲-۱)	(ب) (۲، ۳)	(1,٣-)(1)
المستقيم يسمى	كل إلى نفسه فإن هذا	في مستقيم يحول الش	إذا كان الانعكاس
(د) خطًا ما	(جــ) محور انتقال	(ب) محور تماثل	(۱) محور دوران
۰	ساوى الأضلاء =	جة عن المثلث المت	٣ قياس إلزاوية الخار

ل ادرجات

14.(2)

اختر الإجابة الصحيحة:

				١) صورة النقطة (٢ ،
(۲- 6	(د) (۳	(۲۰،۲) (ج)	(ب) (۲- ، ۳-)	(٣, ٢-) (1)
	•	باوي	ع السباعي المنتظم يس	٢ عدد أقطار المضل
	18(2)	(ج)	(ب) ه	۲(۱)
	ساوي	ع عدد أضلاعه لا ي	لزوايا الخارجة لمضك	٣ مجموع قياسات ا
°11.×(۲-	~~)(s)	(ج) ۳۲۰°	(ب) ۲۷۰°	°11.
				ختر الإجابه الصحيحه
= ٦ سم فإن طول	کان طول سح	منتصف م ح، إذا	ومنتصف ۹ ب ، هـ	ختر الإجابه الصحيحة أ مثلث أب حفيه
			سم	وه =
	78(3)	(ج) ۳۲ ((ب) ۳	17(1)
	شکل	وازى أضلاع كان ال	عین متجاورین فی مت	إذا تساوي طولا ضل
نحرف ا	(د) شبه م	(جـ) مستطيلا	(ب) معینا	(۱) مربعًا
*	مف ۹ ح	سف ۹ ب ، هـ منته	وه = ۱۵ سم، ۶ منتع	اذا كان محيط ۵ م
	م ر	ھر =س	لحيط الشكل وسحا	، و ه = ۲ سم فإن م
	۳۰(۵)	(ج) ۲۷	(ب) ۱۵	V,0(1)
				اختر الإجابة الصحيحة:
				المحاور تماثل ال
	(د) ع	(ج)	(ب) ۲	1(1)
ث = ۰۰۰۰۰۰۰۰ سم	ن محيط هذا المثل	مة ٥ سم ، ١٢ سم فإر	ذا كان طولا ضلعى القاد	٧ مثلث قائم الزاوية، إذ
	(د) ۷	(ج) ۲۵	(ب) ۳۰	17(1)
			المعين ١٢ سم، ١٦	
	۲۰ (۵)	(جـ)	رب) ۲	٨(١)
یو	ة يمكن أن يساوي	فإن قياس أكبر زاويا	ر زاویة فی مثلث ۲۰°	۱) ۸ (۱) فیاس أصغ (۱) ۹۰
	17.(3)	(جـ) ١٥٩	(ب) ۱٤٥	9.(1)

اختر الإجابة الصحيحة:

۲ درجات

٤١٠(٥)

$$\dots = \dots$$
 فإن س = $\times \pi, 7 = \cdot, \cdot \cdot \cdot \pi$ فإن س = $\times \pi, 7 = \cdot, \cdot \cdot \cdot \pi$ إذا كان π 1 · (ا) π 1 · (ب) π 1 · (ب) π 1 · (۱)

¥ المعكوس الضربي للعدد (۲^۳۲) - ا هو

$$(-7)^{-1}$$
 $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$

ا إذا كان ۲۰۰۰ = ۲ × ۱۰ م فإن س =

$$q(s)$$
 $V(-)$ $q(s)$ $q(s)$

$$-\frac{4}{4}$$
 إذا كان $\frac{40}{75} = \frac{6}{4}$ فإن $\frac{4}{7} = \frac{70}{15}$ فإن $\frac{1}{7} = \frac{70}{15}$ في $\frac{1}{7}$

اختر الإجابة الصحيحة:

$$(....) = 1 - \frac{9}{17}$$

$$\cdots = \xi \div \Lambda - 7 \times \xi$$
 o

Y7(2)

(د)س

(د)٧

جرام فإن وزن الحبة الواحدة ملح الكريستال هو

$$\frac{\gamma \gamma \circ}{1 \cdots} (2) \qquad \frac{\gamma \lambda}{1 \cdots} (2) \qquad \frac{\gamma \lambda}{1 \cdots} (1)$$

$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

$$\frac{\pi}{\sigma}$$

$$\dots = \overline{\Lambda} \overline{\Lambda} \sqrt{\Lambda}$$

السوال الأول

٧ مجموعة حل المعادلة: -٣-٥ = ٢٤ في صم هي

$$\frac{\Psi}{\Upsilon}(\downarrow)$$

$$\frac{\Psi}{\Upsilon}(\downarrow)$$

0 ± (s)

(٤){٢١}

17(2)

r-1.xE, YO(s)

(پ)

١ مجموعة حل المتباينة ٤ س ≥ - ٤ في صد هي {.... (٣, ٢} (٥) {.... (٢- (١-) (٠) {.... (١, ٠) (٠) (٠) (٠) (... (١) (١)) ٢ إذا كان ٥٠ ح ٥ فإن س ح

+7=78+m7/ E

ه مجموعة حل المتباينة ٢ < س ≤ ٤ في طهي

٢ إذا كان ٢ س = ٢ فإن س+ ٥ = . ۲ (-)

		227	THE W	100	
	Lipli	1			00
20	ΩD	500	10	111	n
11212	2000	(C) (A)		The same	J

۳درجات

اختر الإجابة الصحيحة:

ر ادرجات

اختر الإجابة الصحيحة:

النقطة (-۱،۳) بالانتقال (٤، -۲) هي النقطة

(ب) (۲، ۱- ۱) (ج) (۱، ۵) (د) (د)

(1, T)(1)

😗 مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم ، فإن طول قطره =

(ب) ۳ سم (ج) ٤ سم ((د) ه _س

٣ إذا كانت صورة النقطة (٣، ٢ - ٥) بالانعكاس في محور السينات هي نفسها فإن ٢ =

(د) صفر

(ب) –ه

(۱) ه

			اختر الإجابة الص
ں ، – ص) ھی	سية (س، ص) → (-	(٢ ، ٣) بالتحويلة الهند	١ صورة النقطة
(۲-, ۳) (۵)	۲) (ج) (۳- ، ۲)	(ب) (-۲، ۲–	(۳، ۲–) (۱)
••••	م يساوي	مضلع السباعي المنتظ	٢ عدد أقطار ال
18(3)	(ج)		
م يساوى	ضلع عدد أضلاعه ك	ات الزوايا الخارجة لم	
°11.×(Y-W)(3)		°۲۷۰ (ب)	°۱۸۰ (۱)
		:مہد	اختر الإجابه الصد
ذا کان طول سح = ٦ سم فإن طول	ه منتصف ۱ ح، إ	فیه ۶ منتصف ۹ ب	ا مثلث ١ ب
10		سـم	ء هـ =
78(3)	W7 (-)	w ()	
الشكل	, متوازى أضلاع كان	إ ضلعين متجاورين في	۲ اذا تساوی طو ا
	رجا مستطيار	(ب) معینا	(۱) مربعا
تتصف احر	منتصف ۲ ب ، هـ م	م ۱ وه = ۱۰ سم، ۶	۱ اذا کان محیط ۵
	حو =	فإن محيط الشكل كب	، و ه = ۲ سم
7.(3)	(ج) ۲۷	(ب) ۱٥	٧,٥(١)
<u></u>			اختر الإجابة الصد
		اثل المستطيل =	🕦 عدد محاور تم
٤(١)	(ج)	(ب)	1(1)
فإن محيط هذا المثلث = سم.	لقائمة ٥ سم ، ١٢ سم	ية، إذا كان طولا ضلعي ا	هثلث قائم الزاو
(د) ٧	(جـ) ۲٥	(ب) ۳۰	17(1)
لعه = سم	١٦ سم، فإن طول ض	فطری المعین ۱۲ سم، (ب)	🝘 إذا كان طول
۲۰ (۵)	(ج)	(ب)	۸(۱)
ریة یمکن أن يساوی ۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲° فإن قياس أكبر زاو	أصغر زاوية في مثلث •	﴿ إِذَا كَانَ قَيَاسَ
17.(1)	(حـ) ۱۵۹	180 (-)	9.(1)

			الإجابة الصحيحة:
رين الضلع الثالث.	موازيًا أحد الضلعين الآخ	نتصف ضلع في مثلث	الشعاع المرسوم من م
(د) لا يقطع	(جـ) عمودي على	(ب) ينصف	۱) يوازى
= طول الضلع الثالث.	صفی ضلعین فی مثلث	بمة المرسومة بين منة	طول القطعة المستق
\frac{1}{\sigma}(2)	(ج) ا	(ب)	$\frac{1}{0}(1)$
۲۰ فإن ق (كرع) =	= (س ک) ی و د (ک ص) =	ں ع فیہ ق (کےس)	إذا كان المثلث س
۰۳۰ (۵)	(جـر) ۲۰۰	(ب) ۴۷°	°0. (1)
= (ب کر) و د (د ب) =	(جر) ، ۲۰ (حر) + ور (حر) فإ	کان ق (کس) = ق	فی ۵۵ سر و إذا ک
°11.	۰۱۲۰ (ج)	ه ۹ ۰ (ب)	°7.(1)
جة له عند أ يساوى ١٢٠°	كان قياس الزاوية الخار	ئم الزاوية في ^ب ، إذا	﴾ في ۵ ۲ س حرالقا
			فإن ق (🚄 حـ) =
°17.(5)	۰۹ · ()	رب) ۲۰°	۰۳• (۱)
ح) فإن ق (\L س) =)، ق (الماس) = ٢ ق (الماس)	یان ور (۱۵۲) = ۲۰ م	@ في ۵ ۲ س حر إذا ك
°٤٠(ع)	۰٦٠ (ج)	۰۷۰ (ب)	°\.(1)
ريين كان المثلث	وع قياس الزاويتين الأخ	زاوية في مثلث مجم	🐠 إذا ساوي قياس
	ية (جـ) حاد الزوايا		
بن الأخريين كان المثلث.	ن مجموع قياسي الزاوية	اوية في مثلث أكبر مر	إذا كان قياس زا
	ية (جـ) منفرج الزاو		

(ب) قائم الزاوية (جـ) منفرج الزاوية

(د) غير ذلك

اسلة من اعتمالت المعافظات

- اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
- ﴿ إِذَا كَانَ قِياسًا زَاوِيتِينَ فِي مثلث ٤٠°، ٥٥° كَانَ هذَا المثلث

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوى الأضلاع) العليا ١١١١

🐠 قياس أى زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى

(۰۳۰) الجيزة ۱۱) الجيزة ۱۱) الجيزة ۱۱)

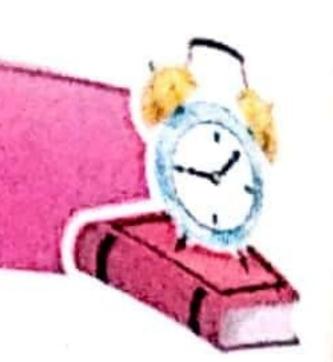
مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =

(۹۰) ۱۸۰ م ۲۷۰ م ۲۷۰) الإسكندرية ۱۹۰۱

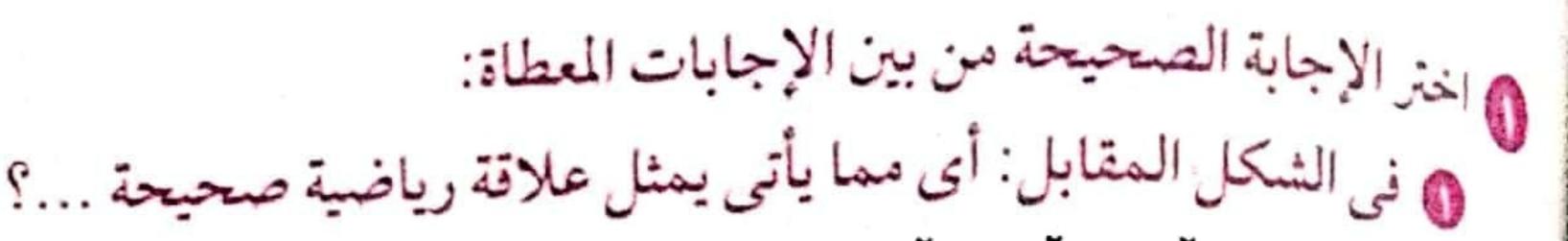
أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوى

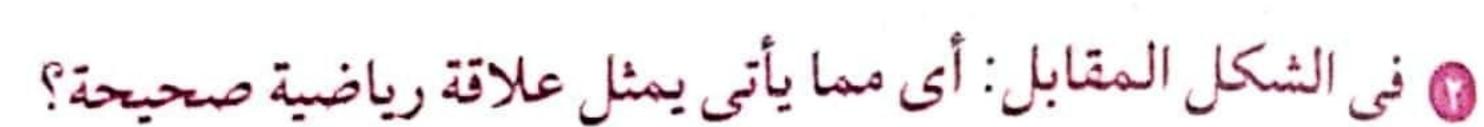
(صفراً ۱۵ ۲ م ۳) بنی سویف ۱۸۰۱

- و طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث يساوى طول الضلع الثالث. (ربع 6 ثلث 6 نصف 6 ضعف) السويس١٩٠١
- مثلث P ح فیه ۶ منتصف \overline{P} ، ه منتصف \overline{P} وذا کان طول $\overline{P} = A$ سم فإن طول $\overline{P} = A$ الهنوفیة ۱۰۱۷ فإن طول $\overline{P} = A$

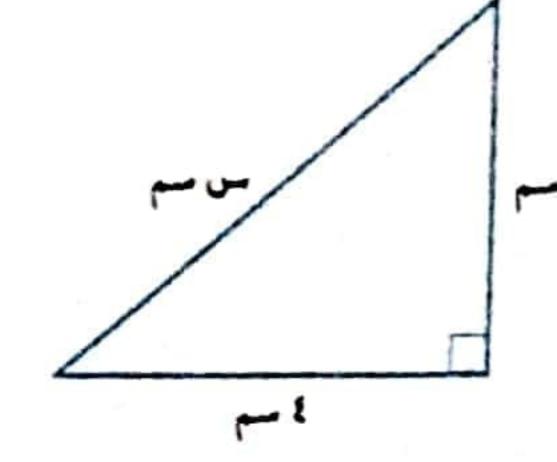


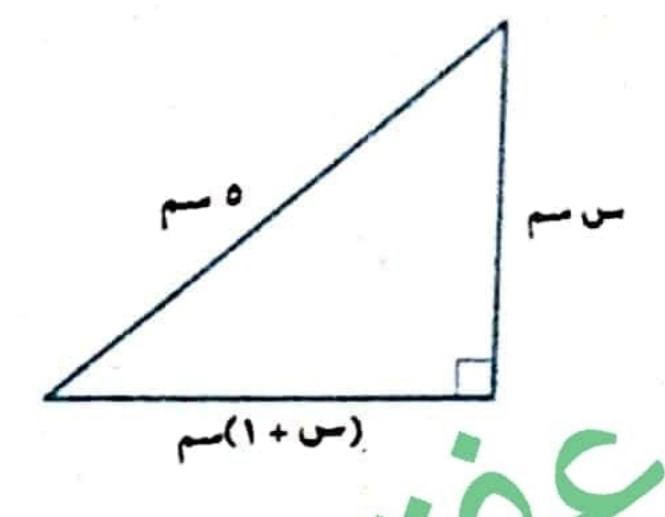


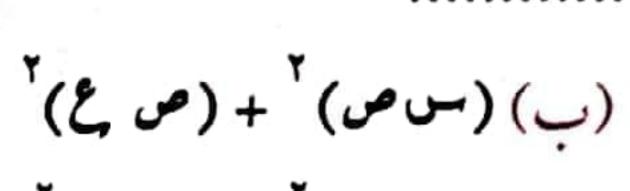














التدريبات العامة



	مجاب عثها في ملحق الاجابات		
			اختر الإجابة الصحيحة:
_	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ور السنات هي	صورة النقطة (٢، ٣) بالازه كال
	(٣-, ٢)()	/w "u \ / \	$/w V_{-}(U)$
294.3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	حور الصادات هي	صوره النقطة (١-١،٤) بالانعكارية
	((2)(-1)(3)	//	$((\cdot, \cdot))(\cup)$
		ور السينات هي	صورة النقطة (٠، ٢) بالانعكاس في مع (١) (١) (١) (١) (١)
	/ 5 \/ \	/ 41/	
	م ادارت	الانعكاسية محمدا	سهر تفسیه
	4.4 AM \ / \	· /w w\/ . \	
	. (.	4 (سیم) ہے (۔)	، بالتعويلة الهندسي
		(4 . 5)	(۱) (-۳، ٥) (ب) (-٥، ٣) (۱) صورة النقطة (۲، -٥) بالانعكاس في نة (۱) (۲) (۵)
		A Lo XI abo	٠ . ١
		() ()	(0-67-)(0)
		الأصل هي نفسها	التي صورتها بالأنعكاس في نقطة
	(.,1-)(2)	(بر) (۱) (ب	(16.)(0)
			🥨 صورة مم ا بالانعكاس في النقطة م هي
,	" F F (s)	P - ()	PP (-) PP (1)
		بالانعكاس في	🚳 النقطة (٣، ٠) هي صورة النقطة (٣، ٠)
		(ب) محور الصادات	(۱) محور السينات.
		(د)غير ذلك.	(ج) نقطة الأصل.
	بي محور الصادات هي	سينات متبوعًا بالانعكاس في	🐠 صورة النقطة (٢،١) بالانعكاس في محور الد
	(r,1)(s)	(1-, 1-)(-)	(۱) (-۲) (ب) (۱،۲-)(۱)

(اختر الإجابة الصحيحة:

نى الشكل المقابل أب حرى مربع، هـ، و، س، ص منتصفات أب، س، سح ، حرى ، و م على الترتيب.

- o صورة هـ بالانعكاس في مم ح هي النقطة
- (ا) س (ب) ص (ج) (ج) الم
 - و صورة اه بالانعكاس في أحد هي
- (ا) حس (ب) سھ (ج) وس
- @ صورة △ ٩ هـم بالانعكاس في م حكم هي △
- (۱) حسم (ب) وسم (جر) سهم
- @ △ ص ءم هو صورة △ وحم بالانعكاس في
- マート (一) (中) (中) (中) (コート) (

ر د) م ص

(د) ۴ صم

(c) صو

أسئلة من امتمارات المعاقطات

النز الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

و صورة النقطة (٢،٣) بالانعكاس في محور السينات هي

[(-۲،۳)) (۲، –۳)) (۳،۲)) القاهرة ١٩٠٦]

و صورة النقطة (٣٠، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي

[(ー٣،٤) ، (٣،٤) ، (٤،٣) ، (٤،٣)] الشرقية ١٠٠٨] الشرقية ١٠٠٨

و صورة النقطة (-٢، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

[(۲، ۳-)) (-۳، ۲-)) (۲، ۲)] المنيا ۱۹۰۹

وصورة النقطة (٢، -١) بالانعكاس في محور الصادات هي

[(۱،۲)) ((۱،۲)) ((-۲، ۱-)) ((۱،۲)] الدقمالية ۱۲۰۱۷

⊙ صورة النقطة (٣، −٧) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

(-7, 7) (-7, -7) ((7, 7)) ((7, 7)) القایوبیة (7, 7)) القایوبیة (7, 7)

◙ صورة النقطة (-٢، -٤) بالانعكاس في محور الصادات هي

[(۲،٤)) ((۲،۲)) ((٤،٢-)) الجيزة ١٠١٩] الجيزة ١٠١٩]





0 اختر الإجابة الصحيحة:

🐧 صورة النقطة (٣ ، - ٢) بالانتقال (٢ ، ١) هي

(۱)(٤١-٤) (ب) (٤٠٠٤) (ج) (٤٠٠٤) (٤٠٠٤)

۞ صورة النقطة (− 1 ، ۲) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي

(Y,Y-)(-)(-)(-1) (Y,Y)(-1)

🔞 صورة النقطة (٣،٣) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي

 $(\gamma, \gamma)(z)$ $(\gamma, \gamma)(-1)(-1)(1)$

🛭 صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانتقال هي (١ ، ٣-)

(۱) (-۲، ۲- ٥) (ب) (۲، ۲- ٥) (ج) (٥-،٢-) (د) (٥-،٢-) (١)

الانتقال هي

 $(\xi(1)(2))$ $((\xi(1)(2))$ $(\xi(1)(2))$

﴿ إذا كانت (س ، ٢) هـى صورة النقطة (٢ ، ٤) بانتقال (س ، ص) → (س + ١ ، ص + ح) فـإن

(س ، ح) هي

(Y-,1)(2) (Y,7)(-7)(-7)(1)

﴿إذا كانت ١ (٢، -٤) هي صورة ١ بانتقال (س، ص) → (س -٢، ص -٥)، فإن ١ هي

◊ صورة النقطة (-٢،١) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات

متبوعًا بالانعكاس في محور الصادات هي

(1-.0-)(3) $(\xi, Y)(-1)(1-.1)(1)$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ يحتوى المثلث على زاويتين على الأقل.

(أ) حادتين (ب) منفرجتين (ج) قائمتين (د) منعكستين

آ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس

(1) زاوية قائمة. (ب) زاوية مستقيمة. (ج) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

 $^{\circ}$ ا فی Δ س ص ع إذا کان: ω (دس) = 00 ، ω (دس) = 00

فإن : ق (د ع) =

 $^{\circ}$ ۱۰۰ (ع) $^{\circ}$ $^{\circ}$ (ج) $^{\circ}$ $^{\circ}$ (د) $^{\circ}$ $^{\circ}$ (۱)

و إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٣٥°، ٥٥° كان المثلث

(1) حاد الزوايا. (ب) قائم الزاوية. (ج) منفرج الزاوية. (د) متساوى الأضلاع.

٦ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى

 $^{\circ}$ (د) $^{\circ}$ (د) $^{\circ}$ (۱) $^{\circ}$ (۱) $^{\circ}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

في الشكل المقابل:

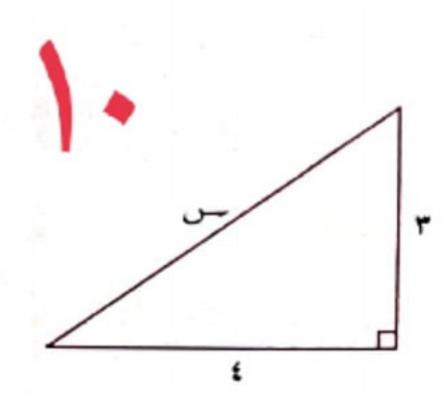
أي مما يأتي يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟

$$^{\mathsf{Y}}(\mathsf{T}) + ^{\mathsf{Y}}(\mathsf{E}) = \mathsf{o}\!\!-\!(\mathsf{I})$$

$$(-,)$$

ت في الشكل المقابل:

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟



30

(FEO)



* في الشكل المقابل:

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟

$$Yo = Yo - Y(1 - vo)(1)$$
 $Yo = Yo - Y(1 - vo)(2)$

النموذج الأول

ب عن جميع الأسئلة الآتية :

	، بين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من
س مثلث متساوى الأضلاع	نة عند أى رأس من رؤوس	قياس الزاوية الخارج
		يساوى
ج) ۱۵۰° ل قطره یساویل	رب کر در ا	°7.(i)
ل قطره يساوى	م وعرضه ٢ سم فإن طو	مستطيل طوله ٤ سـ
ج) ٤ سم (د) ه س	(ب) ۳ سم (د	(۱) ۲۵ سم
	زاويتين على الا	
رد) منع (د) منع	(ب) منفرجتين	(1) حادتين
° كان المثلث	یتین فی مثلث ۳۰°، ۰۰	٤ إذا كان قياسا زاو
(ب) قائم الزاوية.		(أ) حاد الزوايا.
(د) متساوى الأضلاع.	بة.	(ج) منفرج الزاوي
ر وکان ۲۰ = ۲۰ سم ، ۲۰	- مثلثًا قائم الزاوية فى -	و إذا كان: ٢ سـ

ح = ۲۵ سم

ا في ۵ اسح إذا كان: ق (دب) = ق (د ١) + ق (د ح) فإن: دب تكون (د) منعکسة. (ج) منفرجة، (ب) قائمة. (أ) حادة.

ي عن جميع الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا في ∆ س ص ع القائم الزاوية في ص ، س ص = ١٢ سم ، ص ع = ٥ سم

الفيد القائم الزاوية في الذا كان قياس الزاوية الخاصة له عند ٢ = ١٢٠٠° فإن: ق (دحر) =

°۱۲. (ج)

 طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث طول الضلع الثالث. يساوى

(د)ربع. (ج) تلث، (ب) نصف، (١) ضعف.

101

٥٠ = (دم) ، و (دم) = و (دم) - و (دم) ، و (دم) = ٠٥°

فإن : ٥ (١ ٢) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(ب) ۹۰°

°٥٠ (ج)

°20 (1)

ت في الشكل المقابل:

و = (د اب و) = ۱۰۰ = ود (د اب و)

، ق (دع) = ق (دح)

فإن : • (دح) =

(ب) ۸۰°

(د) ۱۰۰

(ج) ٥٠

أ مسائل على الانعكاس في المستوى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ إذا كانت : أَبُ هي صورة أب بالانعكاس في نقطة م فإن : أب

$$=(-)$$

$$=(-)$$

$$=(-)$$

ا في الشكل المقابل:

صورة أس بالانعكاس في النقطة م هد

٣ في الشكل المقابل:

اسحو مربع تقاطع قطراه في م

 Δ صورة Δ اسم بالانعكاس في م هو

75P(i) (ب) سحم

(ج) ۶ حرم

(د) حروم

ع إذا كانت ؟ هي صورة ؟ بالانعكاس في م وكان م ؟ = ٥ سم فإن : ٢ ؟ =

(۱) ٥ سم (ج) ۱۰ سم (ب) ۷ سم (د) ۱۰ سم

1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

هـى

النقطة (-٣ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل

$$(7, 7-)(3) \qquad (7-, 7-)(4) \qquad (7, 7)(1)$$

النقطة (٥ ، -٢) صورة النقطة بالانعكاس في نقطة الأصل.

$$(7, 0)(7)$$
 $(7, 0-)(7)$ $(7-0, 0-)(7)$ $(7-0, 0)(1)$

٣ النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في نقطة الأصل هي

$$(\cdot,\cdot,\cdot)) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,$$

عسورة النقطة (٣ ، -٢) بالانعكاس في نقطة الأصل متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

(7,7)(7,7)(4) (7,7)(4) (7,7)(4)

المعطاة :	الإجابات	من بين	الصحيحة	الإجابة	اختر
-----------	----------	--------	---------	---------	------

١] صورة النقطة (-١ ، ٢) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات

هـی

$$(\Upsilon \cdot \Upsilon -) (\Delta) \qquad (\Upsilon \cdot \Upsilon) (\omega) \qquad (\alpha \cdot 1 -) (1)$$

7] صورة النقطة (-٣ ، ٤) بانتقال مقداره ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات

هـی

٣ إذا كانت: أ (٣ ، -٣) هي صورة ١ بانتقال: (س ، ص) → (س - ١ ، ص - ٤)

فإن النقطة ٢ هي

$$(1, 1)(1, 1)(2, 1)(1, 1)(2, 1)(3, 1)(4,$$

ع صورة النقطة (-١ ، ٤) بالانتقال: (٣ ، -٢) متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

$$(7-, 7)(7)(7-, 7-)(7$$

و إذا كانت: (٢ ، ١-١) هي صورة (٢ ، ٤) بالانتقال:

٦ إذا كانت أ صورة ١ (٢ ، ٣) بالانعكاس في محور الصادات فإن ٢ صورة ٢ بانتقال

				بحيحة:	الإجابة الص
الضلع الثالث.	ضلعين الآخرين	لث موازيًا أحد الع	صف ضلع في مثا	سوم من منتع	الشعاع المرا
.) لا يقطع	ی علی (د	(ج) عمود ة	ب) ينصف		۱) يوازي
. طول الضلع الثالث.	, في مثلث =	منتصفى ضلعين	ة المرسومة بين	بة المستقيم	طول القطع
. طول الضلع الثالث. د) 1 د) ۲		(ج)	ب) -		$\frac{1}{0}(1)$
إن ق (کے کے) =	ک ص) = ۲۰ و	ں) = ۰۷۰ ، ق (ع فیه ق (<u>\</u>	ثلث س	إذا كان الم
د) ۳۰ (د		(جد) ۲۰۷	(ب) ۷۰°		°0.(1)
= (-	(کے حر) فإن ق	ن (۱ <u>۲</u> ۲) + ق	ن ق (∠ب) = و	م ح إذا كار) فی ۵۵ س
	•				
عند آ بساوی ۱۲۰°	اوية الخارجة له	إذا كان قياس الز	الزاوية في س،	ب ح القائم	€ فی ۵ م
				. = (<u>~</u> \	فإن ق (۵
°17.(2)		(ج)	(ب) ۲۰°		
	= ۲ ق (🚄 ح) فإ				
كان المثلث	ويتين الأخريين	جموع قياس الزا	وية في مثلث م	ی قیاس زا	0 إذا ساو
(د) غير ذلك	عاد الزوايا	اوية (جـ) ح	(ب) قائم الز	رج الزاوية	(۱) منه
خريين كان المثلث	سى الزاويتين الأ	من مجموع قيار	ية في مثلث أكبر	ن قياس زاو	اذا کار

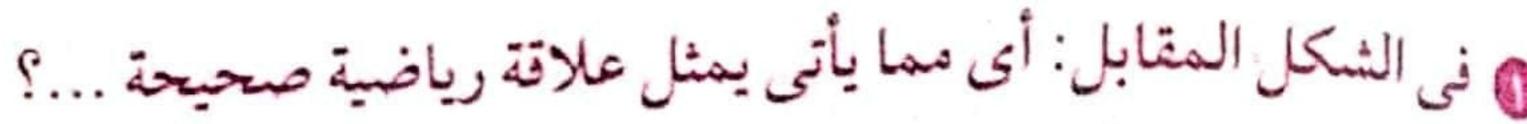
(۱) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

اسلة من امتمال المعانات

- اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
- إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٤٠، ٥٥° كان هذا المثلث
- (حاد الزوايا (قائم الزاوية) منفرج الزاوية ، متساوى الأضلاع) العلياء،
- - - 🚅 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث 🖆
- (۹۰) الإسكندرية ١٩٠١ (۹۰) الإسكندرية ١٩٠١
 - 🥴 أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوي
- (صفراً ۱ (۲) ۲) بنی سویف ۱۱،۱۸
- 🥥 طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين في مثلث يساوي طول الضلع الثالث. (ربع 6 ثلث (نصف فضعف) السويس١٩١
 - مثلث ا سح فیه ۶ منتصف اسم ه منتصف احم، إذا کان طول سح = ۸ سم
- فإن طول عد= (۲۱ کا ۲۲ (۲۶ (۶) المنوفية ۱۰۱۷) المنوفية ۱۰۱۷

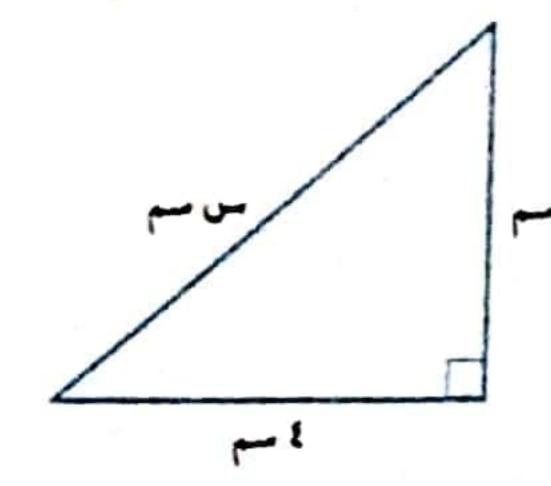


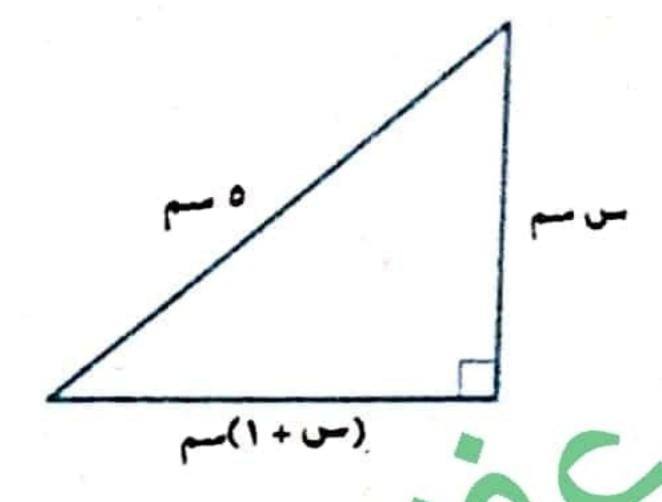


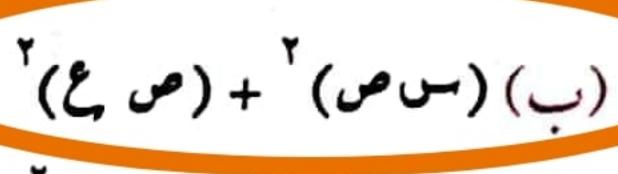














التدريبات العامق



مجاب عنها في ملحق الاجابات

(۱) (۲،۳) (۲،۳) بالانعكاس في محور السينات هي
(۱) (-۱) ((-۱) ((-۲) (-۳) ((-۲) (-۳) ((-۲) (-۳) ((-۳) (-۳) ((-۳) (-۳) ((-۳) (-۳)
عسوره النقطة (-۱، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي
(۱) (۰،۲) (اب) (۱،٤) (ج) (د) (د) (د) (د) (-۱،-٤) (د) (-۱،-٤) (د) (-۱،-٤) (د) (-۱،-٤) (د) (د) (۲،۰) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب
عبوره النقطة (۰،۲) بالانعكاس في محور السينات هي
(ع)
٠٠٠٠٠ هـ نفسه ا الانه کال نه د ااه اها به
(A, F)(C)
٠٠٠ تا
(0-iY-)(-i)
معنى مسورتها بالا تعكاس في نقطة الأصل هي نفسها
$(\cdot,\cdot)(\cdot,\cdot)$
◊ صورة ١٢ بالانعكام في النقطة مرم
$\overline{P}(1)$ $\overline{P}(1)$ $\overline{P}(1)$
(د) سم (۲۰۰۳) هي صورة النقطة (۲،۰) بالانعكاس في
(۱) محور السينات. (ب) محور الصادات.
(ج) نقطة الأصل. (د) غير ذلك.
 صورة النقطة (۲،۲) بالانعكاس في محور السينات متبوعًا بالانعكاس في محور الصادات هي
(۱)(-۲،۱) (ب)(۲،۱-۱) (جر)(-۲،۱-۱) (د)(۱،۲) (د)(۱،۲)

(اختر الإجابة الصحيحة:

نى الشكل المقابل المسحوم ربع، هد، و، س، ص منتصفات المس، س محد مربع، هد، و، س، ص منتصفات المس، سحد ، حدى ، حدى ما على الترتيب.

- و صورة ه بالانعكاس في م ح هي النقطة
 - (ا) س (ب) ص (جرا) س (جرا) ص (با) ص (با) ص (با) ص (بالانعكاس في أحمد هي
- (ا) حس (ب) سھ (ج) وس
- @ صورة △ ٩ هـم بالانعكاس في م حكم هي △
- (۱) حسم (ب) وسم (ج) سهم م ۸ صوری مرد می تا ۸ و مرد الانتخار ن
 - ۵ ص عم هو صورة ۵ و حم بالانعكاس في
 ← ◄

رس (ج)

(c) (d) (d)

(د) ص و

أسئلة من امتمانات المعافظات

النز الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

و صورة النقطة (٢،٣) بالانعكاس في محور السينات هي

[(-۲،۳) ((۲، ۳-)) (۳،۲)) القاهرة ١٠١٩] القاهرة ١٠١٩

و صورة النقطة (٣٠، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي

[(-7, 3), (7, 3), (-7, -3), (3, -7)] الشرقية ۱۰-۱۸

و صورة النقطة (-٢، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

[(۲، ۳-) ((۲، ۳-) ((۲، ۲) المنيا١٠١] المنيا١٠١

🐧 صورة النقطة (٢، -١) بالانعكاس في محور الصادات هي

(1, 1) ((1, 1) ((-1, 1)) ((-1, 1)) الدقماية ۱۰۱ (1, 1) الدقماية ۱۰۱ (1, 1)

وصورة النقطة (٣، -٧) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

(-7, 7) (-7, -7) ((7, 7)) ((7, 7)) القليوبية (7, 7)) القليوبية (7, 7)

۞ صورة النقطة (-٢، -٤) بالانعكاس في محور الصادات هي

[(۲، ٤) ((۲، –٤)) ((۲، +٤)) الجيزة ١٠١٩] الجيزة ١٠١٩]





متبوعًا بالانعكاس في محور الصادات هي

(۱)(-۱،۱)(ب)(۱،۱-۱) (ج)(۲،۱)

(1-60-)(3)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ يحتوى المثلث على زاويتين على الأقل.

آ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس

(1) زاوية قائمة (ب) زاوية مستقيمة. (ج) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

 $^{\circ}$ ان می Δ س ص ع إذا کان $: \mathcal{O}(L-\omega) = 0$ ، $\mathcal{O}(L-\omega) = 0$ ، $\mathcal{O}(L-\omega) = 0$

فإن : ق (د ع) =

$$^{\circ}$$
 (د) $^{\circ}$ (د) $^{\circ}$ (۱۰۰ (غ) $^{\circ}$

فی Δ است از کان : ω (Δ الله) + ω (Δ الله) = ω (Δ (Δ) = ω (Δ)

ه إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٣٥°، ٥٥° كان المثلث

(1) حاد الزوايا. (ب) قائم الزاوية. (ج) منفرج الزاوية. (د) متساوى الأضلاع.

٦ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى

$$^{\circ}$$
۲۰ (ب) ۲۰ $^{\circ}$ ۱۵۰ (ج) ۱۲۰ $^{\circ}$ ۲۰ (۱)

ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

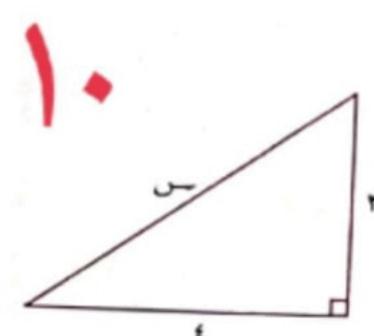
ا في الشكل المقابل:

أي مما يأتي يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟

$$^{\mathsf{T}}(\mathsf{T}) + ^{\mathsf{T}}(\mathsf{E}) = \mathsf{o}_{\mathsf{T}(\mathsf{F})}$$

أ في الشكل المقابل:

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضية





٣ في الشكل المقابل:

أى مما يأتي يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟

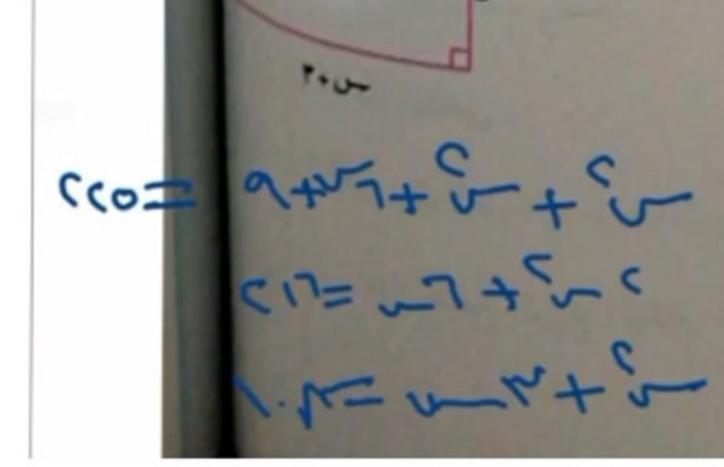
$$Yo = (1 - w) + w (-1) = o = (1 - w) + (w - 1) = oY$$

ع إذا كان: ١٩ حد مربعًا فإن: (١٩ ح) = (-) (-)

(-1) & (1)

ا ف الشكل المقابل: تسرح حل المسألة

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟



النموذج الأول

إب عن جميع الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ١ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع رن) ۲۰ (ن) ۲۰ (ن) ۲۰ (ن) (د) ۳۰ ا مستطیل طوله ٤ سم وعرضه ۲ سم فإن طول قطره یساوی (۱) ۲۵ سم (ب) ۳ سم (د) ه سم (ج) ع سم ٣ يحتوى المثلث على زاويتين على الأقل. (۱) حادتین (ب) منفرجتین (ج) قائمتين (د) منعکستين ا الا کان قیاسا زاویتین فی مثلث ۳۰ ، ٠٥° كان المثلث (أ) حاد الزوايا. (ب) قائم الزاوية. (ج) منفرج الزاوية) (د) متساوى الأضلاع.

و إذا كان: ٢ سح مثلثًا قائم الزاوية في سوكان ٢ س = ٢٠ سم ، ٢ ح = ٢٥ سم

ا في ۵ اسح إذا كان: ق (دب) = ق (د ٢) + ق (د ح) فإن: دب تكون (د) منعكسة. (ج) منفرجة، (ب) قائمة. (أ) حادة.

14

ي عن جميع الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا في △ س ص ع القائم الزاوية في ص ، س ص = ١٢ سم ، ص ع = ٥ سم

ا في 14-ح القائم الزاوية في إذا كان قياس الزاوية الخاصة له عند ٢ = ١٢٠٠

المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث المساوى طول الضلع الثالث.

° ۰ - (د ۲) - ال (د ۲) - ال (د ۲) - ال (د س) ، ال (د س) - الله (د س

° ٤0 ()

101

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ إذا كانت : أَبَ هي صورة أب بالانعكاس في نقطة م فإن : أب

ا في الشكل المقابل:

صورة ٢ س بالانعكاس في النقطة م هي

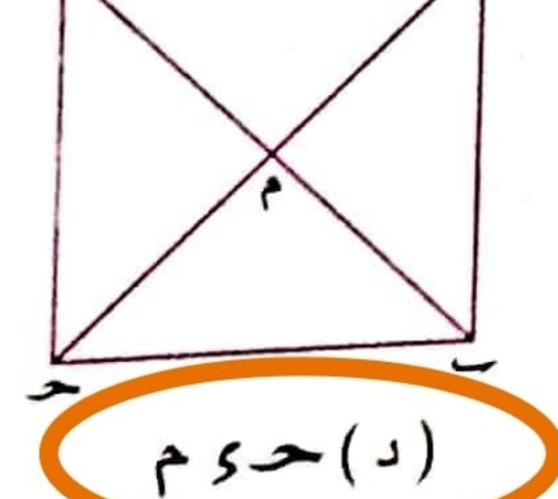
٣ في الشكل المقابل:

اسحو مربع تقاطع قطراه في م

 Δ صورة Δ اسم بالانعكاس في م هو

(۱) ٥ سم

(ج) ۶ حرم



ع إذا كانت أ هي صورة ٢ بالانعكاس في م وكان م ٢ = ٥ سم فإن : ٢ أ =

(ج) ۱۰ سم

- (ب) ۷ سم

(د) ۱٥ سم

النقطة (-۳ ، ۲) بالانعكاس في نقطة الأصل

$$(1) (7, 7) (2) (7-7, 7) (4) (7-7, 7) (4) (7-7, 7) (4) (7-7, 7)$$

1

النقطة (٥ ، -٢) صورة النقطة بالانعكاس في نقطة الأصل.

$$(1, 0, 0)$$
 $(2, 0)$ $(4, 0)$ (4)

٣ النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في نقطة الأصل هي

$$(\cdot,\cdot,\cdot)(\cdot,\cdot)(\cdot,\cdot)) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot)(\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot$$

عسورة النقطة (٣ ، -٢) بالانعكاس في نقطة الأصل متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

هی

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النقطة (-۱ ، ۲) بانتقال مقداره ۳ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات

(۱) (۱-) (۱) (ب) (۲،۲)

(× (-) (×)

(~ (-) (1)

آ صورة النقطة (-٣ ، ٤) بانتقال مقداره ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات

٣ إذا كانت: أ (٣ ، -٣) هي صورة ١ بانتقال: (س ، ص) - (س - ١ ، ص - ٤)

فإن النقطة ٢ هي

ع صورة النقطة (-١ ، ٤) بالانتقال: (٣ ، -٢) متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

(2 (1-)(2)

و إذا كانت: (٢ ، ١-١) هي صورة (٢ ، ٤) بالانتقال:

(س ، ص) → (س + ۱ ، ص - ب) فإن : (۲ ، ب) هو

٦ إذا كانت أ صورة ٢ (٢ ، ٣) بالانعكاس في محور الصادات

فإن ٢ صورة ٢ بانتقال

(۱) (س، ص) → (س، ٤ + س، ص) (ب) (س، ص) → (س، ص) (۱)

(ج) (س، ص) → (س، ٤ - س، ص) (د) (س، ص) → (س، ص-٢)